

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Профессор, д. х. н. Александр Викторович Аксенов К 55-летию

3 Июня 2021 г. исполнилось 55 лет со дня рождения выдающегося российского химика-органика Александра Викторовича Аксенова.

А. В. Аксенов в 1991 г. окончил Московский химико-технологический институт (МХТИ) им. Д. И. Менделеева (с 1992 г. Российский химико-технологический университет (РХТУ) им. Д. И. Менделеева). В 1994 г. после окончания аспирантуры РХТУ им. Д. И. Менделеева защитил кандидатскую диссертацию на тему "Новые области применения гидрида натрия в органическом синтезе". В 2001 г. А. В. Аксенов защитил докторскую диссертацию по специальности "органическая химия" на тему "Синтез и особенности поведения 2,3'-бихинолила и его производных в реакциях с нуклеофильными и электрофильными реагентами" (РХТУ им. Д. И. Менделеева).

Профессор А. В. Аксенов является прекрасным организатором, основателем Ставропольской школы химиков-органиков, человеком, который стоял у истоков университетского химического образования в Ставропольском крае. В 1994 г. А. В. Аксенов приступил к работе в Ставропольском государственном университете и создал первую научную лабораторию по органической химии. Под его руководством начались исследования в области азотистых гетероциклов. Был получен ряд принципиальных результатов: 1) найден новый механизм элементарной стадии нуклеофильного ароматического замещения $S_N\text{E}T$; 2) установлена катионозависимость SET-процессов и возможность их блокирования связыванием катиона металла; 3) показана возможность изменения жесткости/мягкости нуклеофильного реагента путем блокирования катиона металла; 4) найдены эффективные модели для сравнения относительной реакционной способности двух гетероциклов – бисгетероциклы.

После защиты докторской диссертации с марта 2002 г. А. В. Аксенов возглавил кафедру органической и физической химии Ставропольского государственного университета. В 2004 г. ему было присвоено звание профессора по этой кафедре. В 2020 г. Александр Викторович стал деканом химико-фармацевтического факультета.

С 2006 г. профессор А. В. Аксенов меняет направление научных исследований. Основой научной деятельности становятся новые подходы к синтезу полиядерных гетероциклических соединений, в первую



очередь с использованием найденной им новой системы реагентов: 1,3,5-триазины–ПФК. Эти исследования позволили разработать ряд оригинальных подходов к синтезу соединений, интересных для микроэлектроники. Но самое важное то, что эти работы дали начало методологии "умных" реакционных сред. В дальнейшем эта методология была развита разработкой подходов к прямому электрофильному аминированию аренов, включая такие важные для супрамолекулярной химии соединения, как бензокраун-эфир. Для этих целей были найдены две оригинальные системы реагентов: азид натрия в ПФК и нитроалканы в ПФК. Последующее развитие этой методологии включает исследования превращения индолов в реакциях с неопределенными нитросоединениями в ПФК. Была показано, что "умные" среды позволяют исходя из одних и тех же реагентов получать набор до 10 и более различных продуктов, что обеспечивает вариативность в ходе наработки библиотек химических соединений, обладающих полезными свойствами. Это весьма важно, например, при проведении их скрининга.

Найдено значительное количество соединений, обладающих высокой биологической активностью, прежде

всего противоопухолевой. Создан ряд субстанций способных активировать процесс обратной дифференциации клеток, пораженных раком, в результате чего происходит их полное восстановление, что открывает новые возможности для химиотерапии рака. Найдено несколько субстанций, обладающих противопаразитарной активностью, перспективных для создания препарата от лейшманиоза.

А. В. Аксеновым опубликовано около 200 статей в журналах. Под его руководством выполнено 32 кандидатские и 5 докторских диссертаций.

Преподавательская деятельность профессора А. В. Аксенова весьма плодотворна. Он разработал и реализовал концепцию подготовки высококлассных специалистов-химиков, которая позволяет успешно конкурировать с ведущими вузами страны.

А. В. Аксенов – основатель и инициатор проведения, председатель оргкомитетов Международных конференций по органической химии на юге России "Новые направления в химии гетероциклических соединений" (Кисловодск-2009, Железноводск-2011, Пятигорск-

2013, Домбай-2016, Владикавказ-2018). Под его руководством организовано и проведено 3-е Всероссийское совещание заведующих кафедрами органической химии и родственных специальностей (Архыз, 2019 г.).

А. В. Аксенов удостоен звания заслуженного профессора Ставропольского государственного университета (2011 г.), награжден почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации (2013 г.), награжден золотой медалью "100 лет профессору А. Н. Косту" за выдающиеся достижения в химии гетероциклов (2015 г.), удостоен звания почетный работник науки и техники РФ (2015 г.), награжден медалью "За доблестный труд" III степени (2017 г.).

От всей души желаем Александру Викторовичу долгих лет жизни, творческой активности, выполнения всех задуманных планов!

Л. Г. Воскресенский, д. х. н., профессор РАН, декан факультета физико-математических и естественных наук Российского университета дружбы народов